

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri I	0801213	II	2+2	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci sınıf Fizik bölümü öğrencilerine programlama mantık ve yöntemleri ile ilgili temel bilgileri öğretmeyi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Programlamaya dair ara yüz kullanım alışkanlığı edinir.2. Turbo Pascal programı ile birlikte bilgisayar kodlarını tanımış olur.3. Bir problem karşısında çözüm üretme alışkanlığı edinir.4. Grup çalışması yapar.5. Araştırma yapma yetisi kazanır.				
Dersin İçeriği	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları), Turbo Pascal'da Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Turbo Pascal editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları, Döngü komutları, Ekran komutları, Altprogramlar, Diziler (Arrays), Sıralama ve Arama yöntemleri, Dosyalama (Text, Typed), Overlay dosya kullanımı öğrenilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Programlamaya giriş,				
2	Algoritma ve Akış Diagramları,				
3	Turbo Pascal'da Program yapısı,				
4	Veri tipleri,				
5	Tanımlama blokları,				
6	Turbo Pascal editörü,				
7	Arasınnav,				
8	Karşılaştırma komutları,				
9	Döngü komutları,				
10	Ekran komutları,				
11	Altprogramlar,				
12	Diziler,				
13	Sıralama ve Arama yöntemleri,				
14	Overlay dosya kullanımı.				
Genel Yeterlilikler					
1. Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçilebilir. 2. Dersin içeriğine uygun yeni teknolojik gelişmeleri tanıtıcı slayt veya film izletilebilir. 3. Her konu sonunda örnek programlar yazdırılabilir. 4. Bu konulara uygun olarak ödev seti verilebilir.					

